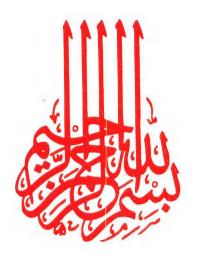
سِلْسِلَة الْعَابِ رَبِيَ السِلْفَ الْعَابِ وَتَجَارِبِ الْمِنِعَ الْمُعَالِقَ الْعَالِقِ الْعَلَاقِ الْعَلَاقُ وَالْعُلَاقُ وَالْمُعَالِقُ الْعُلُولُونِ الْعُلَاقُ وَالْمُعَالِقُ الْعُلُولُونِ وَالْمُعَالِقُ الْعُلُولُونِ وَالْمُعَالِقُ الْعُلُولُونِ وَالْمُعَالِقُ الْعُلُولُونِ وَالْمُعَالِقُ الْعُلُولُونِ وَالْمُعَالِقُ الْمُعَالِقُ الْمُعَالِقُ الْمُعَالِقُ الْمُعَالِقُ الْعُلُولُونِ وَالْمُعَالِقُ الْمُعَالِقُ الْمُعَلِقُ الْمُعَلِقُ الْمُعَالِقُ الْمُعَلِقُ الْمُعِلِقُ الْمُعَلِقُ الْمُعَلِقُ الْمُعَلِقُ الْمُعَلِقُ الْمُعَلِقُ الْمُعِلِقُ الْمُعِلِقُ الْمُعَلِقُ الْمُعَلِقُ الْمُعِلِقُ الْمُعِلَّقُ الْمُعِقُ الْمُعِلِقُ الْمُعِلِقُ الْمُعِلِقُ الْمُعِلِقُ الْمُعِلِقُ ال



ژشور مخاول سرکوری أغادة إنكائ مرسوقي



سِلْسِلَة الْعَابِ وَتَجَارِبِ الْمِسْعَمَ ابْفُسِكَ



طاحونة العواء



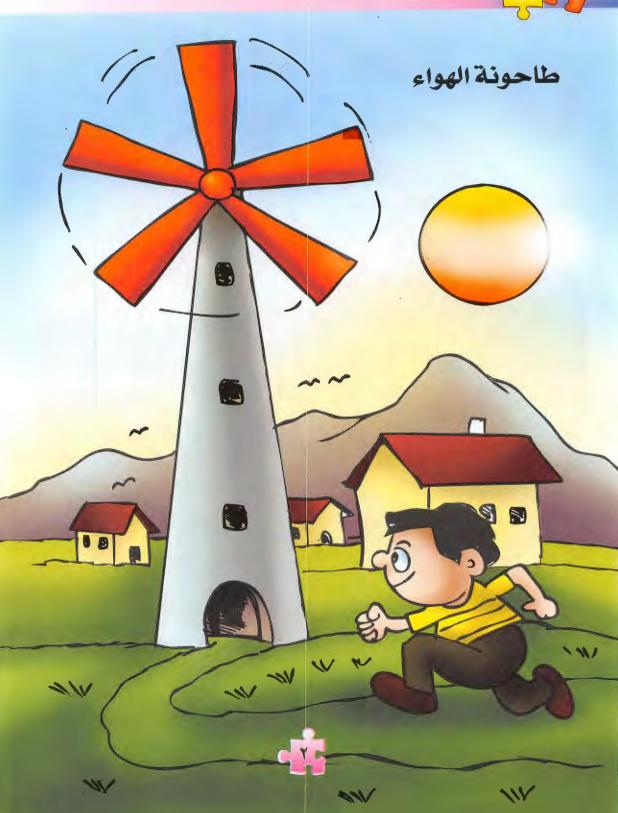
ۯۺؖۉۿ ڮٳۅڵڝ*ٛٷ*ۣ يلوين منيرسي اليسيير

المنافع المنافقة

بِقَ لَمُّ **وَن**َاوِمِنِ وَقِي

سِلْسِلَة الْعَابِ دَيْجَارِبِ الْمِسْعَمَا بَعْسِكَ





سِلْسِلَة الْعَابِ دَيْجَارِبِ الْمِسْعَمَ إِنْفُسِكَ



هَلْ تَعْرِفُ مَنْ هِي بَلَدُ طَواحِينِ الهَواء ؟ إنَّهَا دَوْلَةُ هُولَنْدا الأُورُوبِيَّةِ الشَّهِيرَةِ بطَواحِينِها .

وَلِكَى تصنَّعَ نَمُوذَجًا مِنْهَا نَحْتَاجُ إِلَى:

(١) قطْعَة ورَق عادى مُربَّعَة الشَّكْلِ ـ دَبُّوس ـ عُود طويَل مِنَ الخَشَّبَ أو شَفَّاطَة ـ خَرزَة ـ مِقَصً ـ سُدَادة فلِّين ـ قَلَم رَصَاص .

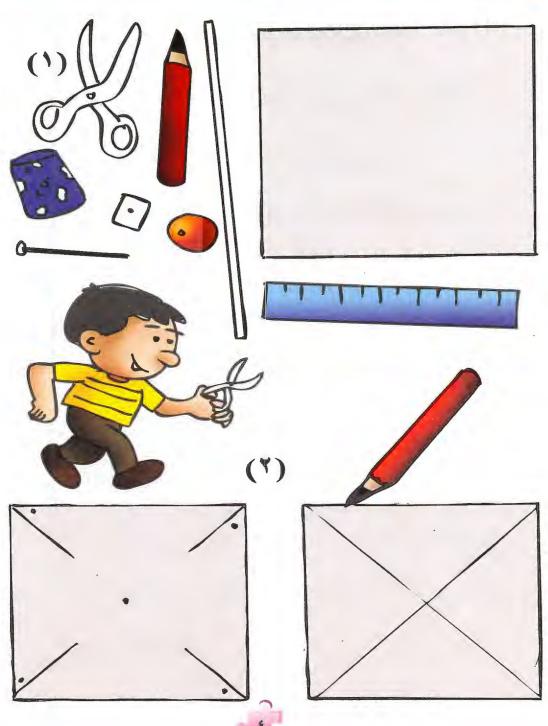
(٢) بِقَلَمِكَ الرَّصَاصِ قَسِّمْ الْمُربَّعَ كَمَا في الشَّكْلِ ثُمَّ اثْقُبْ ثُقْبًا في كُلِّ زاوية وَفِي المَرْكَزِ ثُمَّ اقْطَعْ كُلَّ زاوية بالمقصِّ كَمَا هُو مُبيَّنُ فِي الرَّسْمِ.

(٣) اثْنِ الزَّوَايَا نَحْوَ المَرْكَزِ حَيْثُ تَلْتَقِى الثُّقُوبُ ثُمَّ أَدْخِلْ دَبُّوسًا فِي قطْعَةً مُربَّعَةً صَغِيرَةً مِنَ الوَرَقِ ثُمَّ قَى ثُقُوبِ الطَّاحُونَة.



سِلْسِلَة الْعَابِ وَتَجَارِبِ الْمِسْعَمَ ابْفُسِك





سِلْسِلَة الْعَابِ رَجَارِبِ الْمُسْعَرَا بَعْسِكَ



(٤) ثُم أَدْخِلْ الدَّبُوسَ خِلالَ الخَرزَةِ وبَعْدَهَا ادْفَعْ الدَّبُوسَ في سدَادة الفلِّين .

برفْق ادْفَعْ الشَّفَّاطَةَ أو عُودَ الخَشَب في الفلِّين كَمَا هُوَ مُسبَّيْنٌ بِالشَّكْلِ وبذلك يَكُونُ لَدَيْنَا نَمُودَجُ هُوَ مُسبَّيْنٌ بِالشَّكْلِ وبذلك يَكُونُ لَدَيْنَا نَمُوخَجُ للطَّاحُونة .. عَرضْ الطَّاحُونَة للهَوَاء ستُلاحِظُ أَنَّهَا تَدُورُ.



سِلْسِلَة الْعَابِ دَيْجَارِبِ الْمُسِنَعَ ابْفُسِك ~ (٣) f (1)

سِلْسِلَة الْعَابِ رَبِيَ إِيبِ الْمِسْعَمَ إِنَفْسِكَ



(عُلُومٌ)

إِذَا وَقَعَ وَسَخُ فِي عَينكَ .. أو شعْرةٌ من رُموشك .. فَاطْلُبْ مِنْ أَحَد الكَبَارِ أَنْ يُنَظِّفَ عَينكَ .. وَإِذَا كُنْتَ وحْدكَ فَأَغْلَقْ عَينيكَ حتَّى تدْمَعَ .. وإِذَا لَمْ كُنْتَ وحْدكَ فَأَغْلَقْ عَينيكَ حتَّى تدْمَعَ .. وإِذَا لَمْ تَدْمَعْ ، فأسْكبْ فيها قليلاً مِنَ المَاء البارد .. وإِذَا بقيت عَيْنِكَ تَوْلُكَ فاسْحَبْ الجِفْنَ الأعْلى بهدوء بقيت عينك تَوْلُكَ فاسْحَبْ الجِفْنَ الأعْلى بهدوء فوق الجفْنِ الأسْفَل .. ولكن : لا تَفْرُك عَينك أَبَدًا.



سِلْسِلَة الْعَابِ وَتَجَارِبِ الْمُسْعَمَا بَفْسِكَ







* عنْدَمَا تُمْ طَرُ السَّمَاءُ فَبَالإِمْكَانِ مَعْرِفَةُ مِقْدَارِ اللَّهِ اللَّهِ الَّذَى هَطَلَ بَقْيَاسِ خاصٍ بِنَلَكَ .. فَإِذَا أَرَدْتَ اللَّهِ اللَّذَى هَطَلَ بَقْيَاسِ خاصٍ بِنَلَكَ .. فَإِذَا أَرَدْتَ أَنْ يَكُونَ لَكَ مِثْلُ هَذَا اللَّيْسَاسِ نَحْتَاجُ إِلَى: إِبْرِيقِ ماء زُجَاجِيٍّ أَوْ كُوبِ كَبِيرٍ ومسْطَرَةٍ وَشَرِيطٍ لاصِقٍ .

* طَريقَةُ العَمَل :

نَلْصِقُ شَرِيطًا حَوْلَ المِسْطَرَةِ بعْدَ أَنْ نُثَبِّتُهَا عَلَى الكُوبَ أَو الإِبْرِيق . الكُوبَ أو الإِبْرِيق .

ثُم أَنضَعُ الكُوبَ فِي الخَارِجِ عِنْدَمَا نَتُوقَعُ هُطُولَ اللطَرِ على شرط الله يكُونَ تَحْتَ شَجَرة أو قُرْبَ بِنَاءِ اللطَرِ على شرط الله يكُونَ تَحْتَ شَجَرة أو قُرْبَ بِنَاءِ (أي: نَضَعُهُ فَي مَكانِ فَضَاء) ، وبَعْد أنْ يتَوقَّفُ اللطَرُ نَضَعُ الكُوبَ عَلَى منْضَدَة ثُم ّ نَحْسِبُ مَقْدار اللطَرُ نَضَعُ الكُوبَ عَلَى منْضَدَة ثُم ّ نَحْسِبُ مَقْدار التفاع الماء بالسَّنْتِمتْراتِ أو بالمليمتْرات.





تُكْنُولُوجْيَا مَثَاقب

* اسْتَعْمَلَ الإنْسَانُ القَديمُ الحِجَارةَ المُدَبَّبَةَ والعِظَامَ ذَاتَ النِّهَايَاتِ الحَلَابَّةِ فَى ثَقْب جُلُودِ الخَيوانَاتِ ، ليَصْنَعَ منْهَا لِبَاسَهُ.

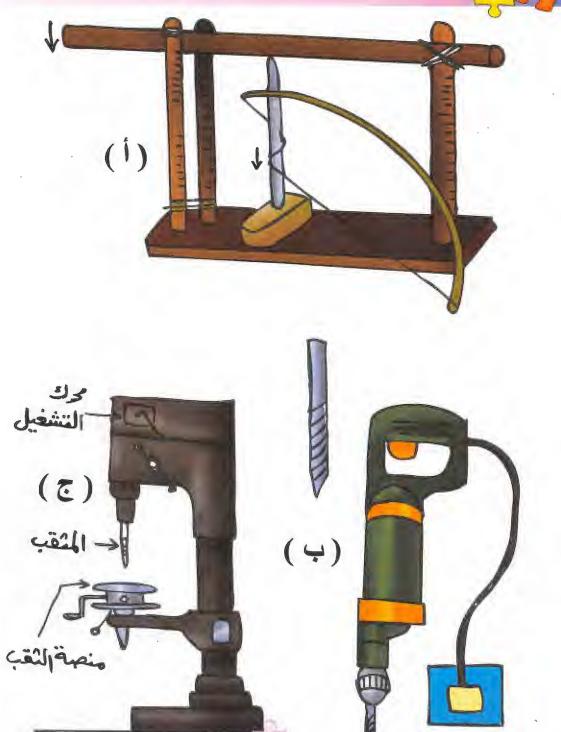
* ثُمَّ صنَعَ آلةً مِنَ الخَشَبِ والحِجَارَةِ اللَّدَبَّبَةِ، كَمَا في الشَّكْلِ (أ).

* وَعنْدَ اكْتشَاف المَعَادِنِ صنَعَ أَشْكَالاً وَأَحْجَامًا مُخْتَلفَةً مِنَ اللَّاقب، منْهَا يَدُويَّةٌ أَى: تُحَرَّكُ باليَد ؛ لتَثْقُبَ الخَشبَ أَوالمعَادِن، وَمنْهَا كَهْرُبَائيَّةٌ تُمْسَكُ باليَد لَيُعْلَا كَهْرُبَائيَّةٌ تُمْسَكُ باليَد أَيْضًا كَمْ الشَّكْل (بَ) .

* وهُنَاكَ مَشَاقِبُ عَلَى الأرْضِ وَتَعْمَلُ بِالطَّاقَةِ الكَهْرُبَائِيَّة كَمَا فِي الشَّكِلِ (ج).

سِلْسِلَة الْعَابِ وَتَجَارِبِ الْمُنْعَمَا بَعْسِكَ





سِلْسِلَة الْعَابِ دَيْجَارِبِ الْمِسْعَمَ إِنْفُسِكَ





سِلْسِلَة الْعَابِ رَجَّالِبِ الْمِسْعَمَا بَعْسِكَ



طَريقَةُ اللَّعب:

(١) كُلُّ لاعب يَأْخُذُ صُورَتَهُ ويَقْلِبُهَا عَلَى الظَّهْرِ بِحَيْثُ تَكُونُ الأَرْقَامُ ظَاهِرةً لهُ.

(٢) ليَأْخُذُ كُلُّ دَوْرَهُ ويَرْمِي زَهْرَةً ، فَإِذَا ظَهَرَ مَثَلاً الرَّقَمُ ٢ فيَأْخُذُ القطْعَةَ رقم ٢ ويَضَعُها جَانِبًا وَهَكَذَا الرَّقَمُ ٢ فيَأْخُذُ القطْعَةَ رقم ٢ ويضَعُها جَانِبًا وَهَكَذَا أَيْضًا اللاَّعِبُ الآخَرُ ؛ ليَبْدَأَ كُلُّ مِنْهُمَا عَمَليَّةَ التَّجْمِيعِ مَتَّى تَكْتَمِلَ الصَّورةُ، والفَائِزُ هُوَ مَنْ يُكُوِّنُ صُورتَهُ قَبْلَ الآخَر .

مُلاحَظَةٌ: إِذَا رَمَيْتَ الزَّهْرَ وظَهَرَ رَقَمٌ سبقَ أَنْ قَلَبْتَ لَوْحَتَهُ فِي هَذه الحَالَة تَخْسَرُ هَذَا الدَّور، وَيَحِقُ لَا تَكْسَرُ هَذَا الدَّور، وَيَحِقُ لَا لَرَميلكَ أَنْ يَرْمِي الزَّهْرَ وَهَكَذَا فَإِنَّكَ تَخْسَرُ كُلَّ رَقَمٍ مُكَرِّرٍ وتُواصل اللَّعِبَ بعْدَها.



* لُعْبَةٌ ظَرِيفَةٌ تصْنَعُهَا بِنَفْسِكَ ، ويَقُومُ بِهَا لاعبَان، وكُلُّ مَا نحتاجُهُ هُوَ:

قطعتا كارْتُون مُقَوى للرَّسْمِ علَيْهَا ،ويُمْكُنُ الاَسْتغْنَاءُ عَنْ الرَّسْمِ برُسُومَات أو منَاظِرَ جَاهِزةً _ وَمَمْغُ _ قَلَمُ رَصَاصٍ _ مِقَصٌ _ زَهْرٌ . وَلَمَّرِيقَةُ : الطَّريقةُ :

(١) الْصَقُ كُلَّ صُورَة رسَمْتَهَا أو جَاهِزَة عَلَى قطعة منْ الكَارْتُون المُقَوَّى .

(٢) علَى ظَهْرِ كُلِّ صُـورة ارْسُمْ هَذهِ الخُطُوط؟ لتَقْسمَ اللَّوحة إلى ستَّة أرْقَام فقط .

(٣) رَقَّمْ كُلَّ جُرْء بِالصُّورَة ثُمَّ قُصَّ أَجْرَاء الصُّورة بالمقص لتَحْصل عَلَى صُورَتَيْنِ مُجَزَّاتَينِ.

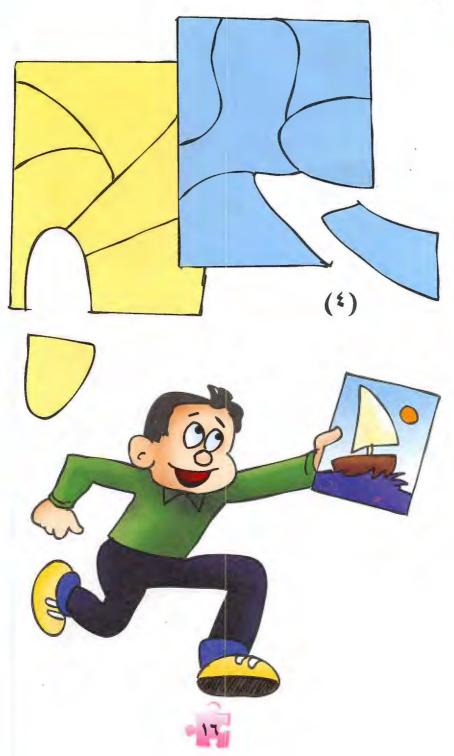
سِلْسِلَة الْعَابِ وَيَجَارِبِ الْمِسْعَمَ إِبْفُسِكَ





سِلْسِلَة الْعَابِ وَتَجَارِبِ الْمِسْعَ الْنَفْسِكَ







جميع الحقوق محفوظة جميع حقوق الملكية الأدبية والفنية محفوظة ل



القاهرة - المنصورة

EXCLUSIVE RIGHTS BY DAR AL-GHAD AL-GADEED EGYPT - AL-MANSOURA

الطبعة الأولى ١٤٢٧هـ - ٢٠٠٦م



القاهرة: ١٢ شدرب الاتراك خلف الجامع الأزهر المنصورة: ش عبد السلام عارف أمام جامعة الأزهر

توفاكس: 2254224 - 050 - 002 صندوق بريد: 35111

EMAIL: DAR-ALGHAD@YAHOO.COM

رقم الإيداع، الترقيم الدولي، I.S.B.N



طاحونة الهواء علوم كيف تنظف عينيك مقياس المطر تكنولوجيا مثاقب الصور المقطعة

كالغالجان

للطباعة والنشر والتوزيع

القاهرة: ١٦ شدرب الأتراك خلف جامع الأزهر المنصورة: ش عبد السلام عارف أمام جامعة الأزهر ترفاكس: ٢٢٥٠/٢٢٥ ٢٢٤٤